



# Des ruches à Bernex

Commune de



Bernex



Edité par la Commune de Bernex  
Illustrations Adrienne Barman  
Graphisme C. Kasper | Tiramisù



Environnement  
Bernex

## Pourquoi des ruches à Bernex ?

La disparition des abeilles est un sujet fréquemment abordé et représentatif des problématiques environnementales actuelles.

La Commune de Bernex, soucieuse de la préservation de la biodiversité, souhaite s'engager pour la sauvegarde des insectes pollinisateurs. C'est dans cette optique qu'un rucher de 5 colonies a été installé dans la prairie fleurie située sur le toit du parking de la Mairie. Il est entretenu par une apicultrice genevoise qui utilise des méthodes naturelles.

Des hôtels à insectes ont également été installés dans le parc Marina et dans le parc de la Mare.

Les jardiniers ont prévu des décorations estivales dans cette thématique, sur les différents massifs de la Commune (voir plan).

L'installation de ce rucher est également l'occasion d'initier diverses actions de sensibilisation.

Par exemple, saviez-vous que la Bibliothèque de Bernex dispose de nombreux ouvrages pour adultes et enfants sur le sujet ?



Les jardiniers ont prévu des décorations estivales sur cette thématique.

## Emplacements des massifs décorés et des hôtels à insectes

- 1 En face de la poste
- 2 Salle Communale : côté parking
- 3 Parc en Saule : face au 95, chemin de Saule
- 4 Rue de Bernex angle chemin de Saule (ancien terminus du bus)
- 5 Pré-Marais : carrefour route de Chancy route de Pré-Marais
- 6 Saint-Mathieu : giratoire route de Pré-Marais
- 7 Route de Laconnex : giratoire sortie rue de Bernex route de Laconnex
- 8 Esplanade de la Mairie
- 9 Parc de la Mare
- 10 Parc Marina

- A Mairie de Bernex  
B Ecole primaire Robert-Hainard  
C Poste  
D Eglise



## L'abeille

L'abeille contribue directement à la santé et au bien-être de l'Homme grâce à la production de miel et d'autres produits notamment alimentaires, tels que le pollen, la cire pour la transformation des aliments, la propolis et la gelée royale.

Par ailleurs, elle est l'un des pollinisateurs essentiels pour l'agriculture et nous sert de « marqueur biologique ».

À l'échelle mondiale, près de 90% des plantes sauvages à fleurs dépendent du transfert de pollen par les animaux. Ces plantes sont essentielles au bon fonctionnement des écosystèmes, car elles fournissent de la nourriture, forment des habitats et apportent d'autres ressources à de nombreuses espèces dont l'Homme fait partie.

**Les abeilles constituent donc un maillon essentiel de la chaîne qui contribue à maintenir l'équilibre des écosystèmes. Si les abeilles disparaissaient, des multitudes de plantes ne pourraient plus se reproduire et s'éteindraient. Leur absence engendrerait la perte de nombreuses espèces animales dont l'Homme se nourrit.**



## L'organisation de la ruche

L'apiculture pratiquée en Suisse est très diversifiée. Il y a environ 20'000 apiculteurs sur le territoire qui s'occupent d'environ 165'000 colonies.



SYSTÈME SUISSE  
(80%)



SYSTÈME DADANT  
(ENV. 15%)



SYSTÈME  
DIVISIBLES (5%)

Une colonie d'abeilles est composée d'environ 50'000 abeilles, voire plus lorsque la colonie est à maturité, au plus chaud de l'été.

La reine, unique femelle de la ruche, est capable de pondre jusqu'à 2000 œufs par jour. Elle est donc – à priori – la mère de l'ensemble de sa colonie. Elle effectue un vol nuptial qui lui permet d'être fécondée pour l'ensemble de sa vie. Sa durée de vie est de 3 à 5 années, et elle ne tolère aucune autre femelle fécondée à l'intérieur de la ruche.

On y retrouve également les ouvrières, qui composent une grande majorité de la ruche. Les ouvrières ont chacune un rôle bien défini qui change au cours de leur vie. Tantôt nettoyeuses, nourrices des larves, réceptionnistes de nectar, bâtisseuses et butineuses. Elles s'adaptent en fonction des besoins du restant de la colonie durant leur vie qui ne dure en moyenne que 30 à 45 jours.

Et enfin, les faux-bourçons qui ne butinent pas. Ils sont donc dépendants des ouvrières pour se nourrir et servent à féconder les reines lors de leur vol nuptial.

## Le déclin des populations d'abeilles

Depuis 10 à 15 ans, les apiculteurs font état d'un affaiblissement inhabituel des populations d'abeilles, en particulier dans les pays d'Europe occidentale. En Amérique du Nord, en raison des pertes de colonies observées depuis 2005, le niveau des populations d'abeilles n'a jamais été aussi bas depuis 50 ans.

Aucune cause unique n'a été identifiée pour expliquer ce phénomène. Plusieurs facteurs agissant de façon indépendante ou combinée ont cependant été incriminés, parmi lesquels les effets de l'agriculture et de l'utilisation des pesticides et herbicides, la famine ou la malnutrition des abeilles (manque de plantes mellifères), les virus, les attaques d'agents pathogènes et d'espèces parasites – tels que le varroa ou frelon asiatique, etc.

En Suisse aussi, le parasite varroa figure au premier rang des causes. La lutte contre ce parasite est très difficile et exige de grandes connaissances professionnelles de la part des apiculteurs et des apicultrices, ainsi que des traitements rigoureux et suivis.

Avant son arrivée, des colonies d'abeilles mellifères sauvages étaient présentes en Europe. Aujourd'hui, elles ont probablement disparu.

D'après certains chiffres, en 2017, 20% des colonies du pays n'auraient pas passé l'hiver.



## Les insectes pollinisateurs

Plus les communautés de pollinisateurs sont diversifiées, plus la stabilité, la quantité et la qualité des graines et des fruits seront élevées.

Les abeilles mellifères et d'autres insectes sont toutefois en danger, même en Suisse.

L'abeille mellifère est confrontée à de multiples problèmes et les pollinisateurs sauvages accusent une réduction inquiétante du nombre d'individus et d'espèces.

En Europe, il convient de mentionner plusieurs genres de pollinisateurs, notamment les abeilles sauvages, représentées par plus de 600 espèces en Suisse; mais aussi les syrphes, les coléoptères et les papillons qui contribuent à la pollinisation.



La Commune de Bernex a installé des hôtels à insectes dans certains de ses parcs. Allez donc flâner dans le parc Marina ou celui de la Mare et regardez le va-et-vient des insectes.



## **Que faire dans mon jardin et sur mon balcon pour favoriser les abeilles sauvages et mellifères ?**

Avant toute chose, pour que les abeilles domestiques et sauvages puissent profiter des fleurs de votre jardin, il ne faut pas qu'elles puissent entrer en contact avec des produits phytosanitaires car ils constituent un réel danger pour elles.

### **Au printemps, la nourriture est rare**

Les premières abeilles sauvages apparaissent dès la fin février et se mettent aussitôt en quête de nectar et de pollen. Or, ceux-ci sont encore rares à cette période de l'année.

Favorisez les végétaux à floraison précoce.

### **En été, il leur faut un océan de fleurs**

Les lieux de nidification et la nourriture à disposition sont des éléments décisifs pour la présence d'abeilles sauvages. Semez un mélange pour friche ou de plantes mellifères.

### **En automne : les abeilles sauvages aiment les jardins désordonnés**

Les abeilles sauvages ont maintenant fait leur nid dans des endroits propices - espaces ensoleillés au sol ou tiges de plantes - qu'il faudra laisser tranquilles jusqu'à ce que les abeilles prennent leur envol au printemps prochain.

Laissez des tas de branches sur le sol pendant toute la durée de l'hiver. Ne retournez pas la terre aux endroits dégagés, surtout là où vous avez vu disparaître des abeilles sauvages en été. Des larves s'y cachent peut-être pour hiverner.

Le saviez-vous ?

La Mairie de Bernex vous offre des semences mellifères à planter dans votre jardin. L'idéal est de les semer entre mai et juillet.

La construction d'un hôtel à insectes est aussi très facile, n'hésitez pas à consulter Internet pour connaître la diversité des possibilités.



## Envie d'en savoir plus ?

Le site Internet [www.avenirabeilles.ch](http://www.avenirabeilles.ch) contient de nombreuses informations passionnantes et détaillées.

### Sources

[www.avenirabeilles.ch](http://www.avenirabeilles.ch)

[www.agroscope.admin.ch](http://www.agroscope.admin.ch)

<http://www.efsa.europa.eu/fr/topics/topic/bee-health>

Pro natura, flyer « un jardin pour les abeilles sauvages »

L'ABC de l'apiculture, Jean Lacube, rustica editions, 2013

Merci à eux !

